



H.I.G.A Profesor
Dr. Rodolfo Rossi

Hallazgos ultrasonográficos en una patología poco frecuente: el robo subclavio (RS)

Granillo María Laura, Arturi Verónica

Gordon Dolimpio Karina Andrea,

Castilla Santiago, González Rodrigo Gastón,

Rolleri Fajardo Jeremías.



Servicio de Diagnóstico por Imágenes

H.I.G.A. Dr. R. Rossi

La Plata, Buenos Aires

Introducción

- El RS es el hallazgo hemodinámico provocado por el flujo retrógrado en la arteria vertebral (AV) debido a una estenosis de la arteria subclavia (AS) homolateral.
- Dicha estenosis reduce la presión en la AS distal y como resultado, la sangre fluye de la AV contralateral a la arteria basilar, y luego en una dirección retrógrada hacia la AV homolateral.

Objetivos

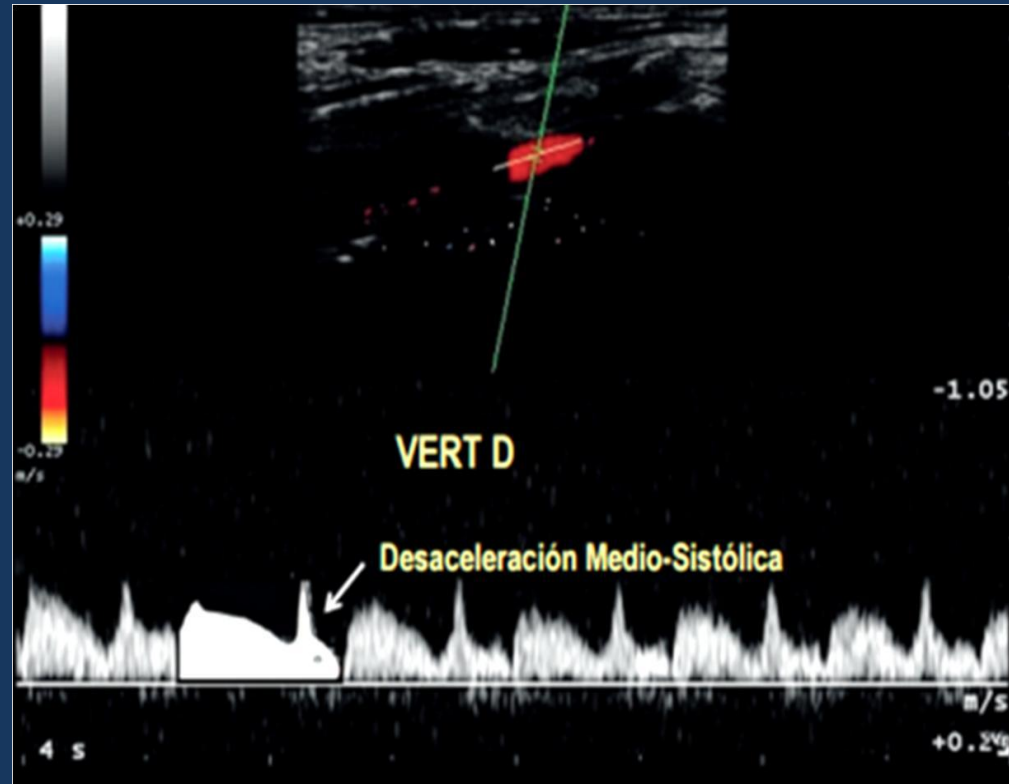
- Mostrar los hallazgos ecográficos de los diferentes tipos de robo de la AS.
- Demostrar la utilidad del estudio Doppler en su detección.



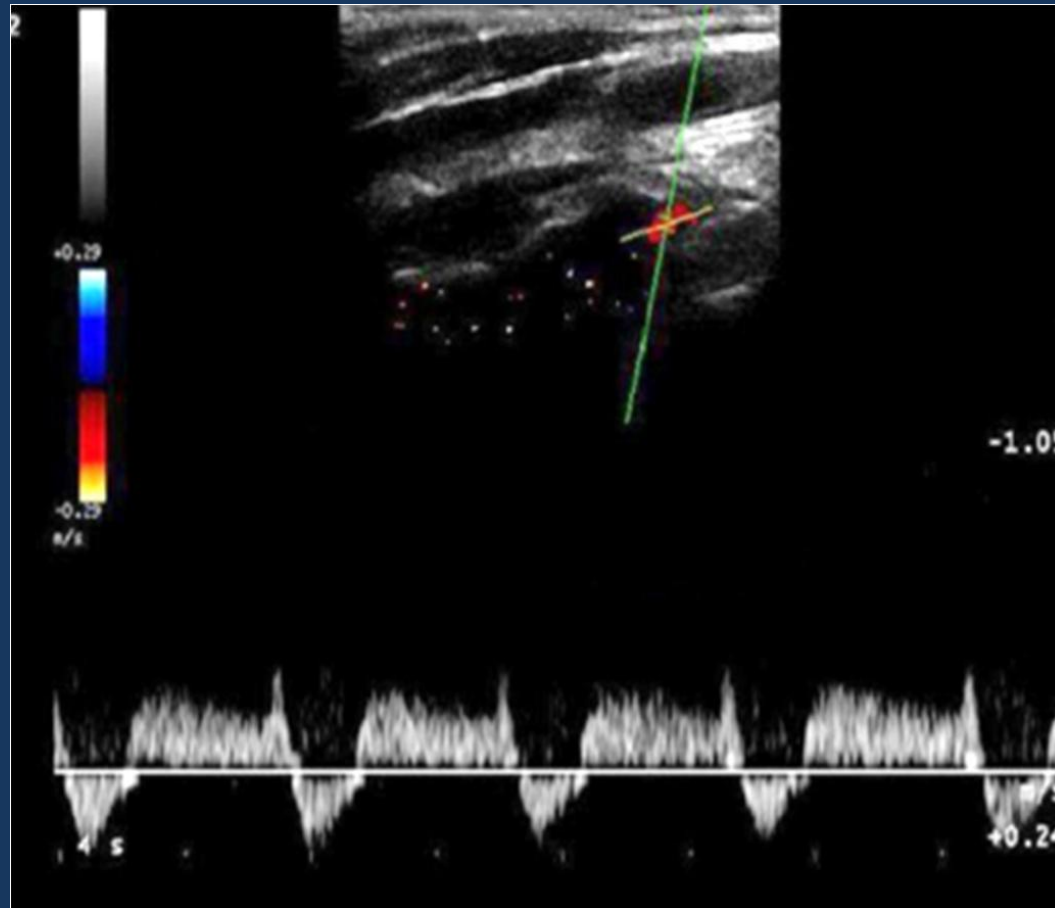
- Los pacientes pueden ser asintomáticos, o sintomáticos presentando parestesias, ataxia, parálisis, vértigo, mareos, diplopía, disartria, síncope y alteraciones sensoriales.
- Se describen tres tipos de RS:

Tipo I: (latente o robo oculto)

- El flujo sistólico nunca se invierte
- Se observa una leve desaceleración sistólica conformando una onda característica “signo del conejo”.



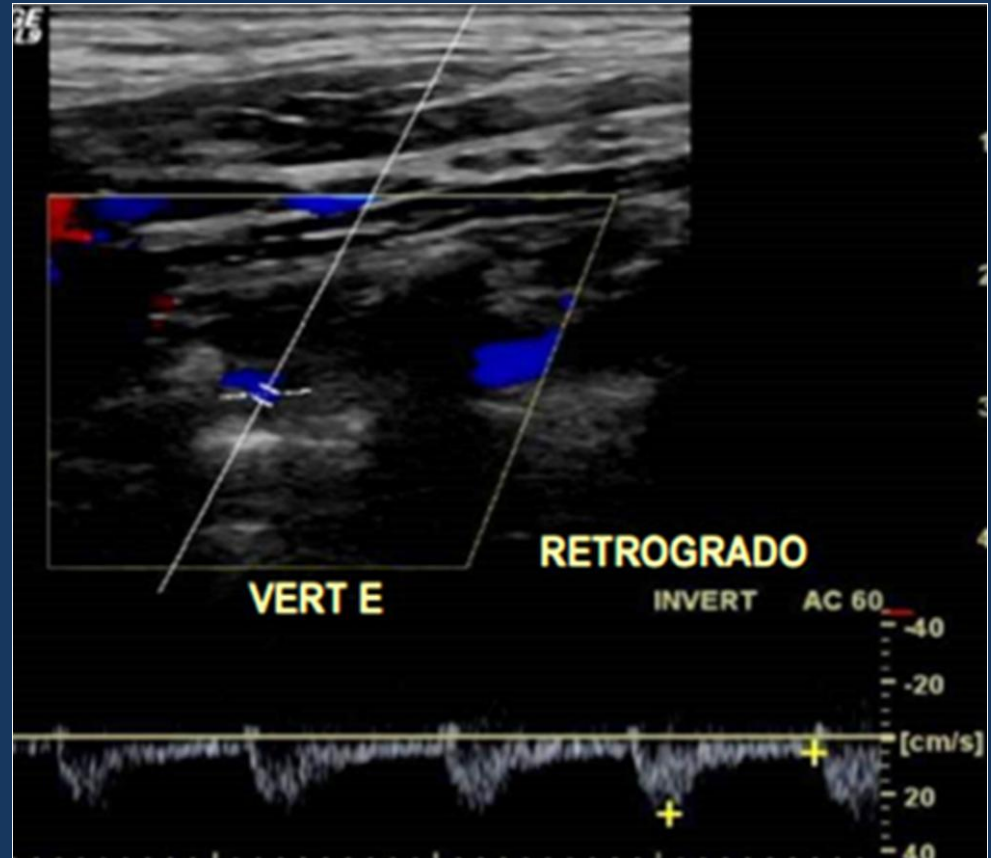
Tipo II (intermitente o robo parcial)



Presenta flujo bidireccional, anterógrado en sístole y retrógrado en diástole.

Tipo III (permanente)

- Se observa robo completo con flujo invertido durante todo el ciclo cardíaco.



Materiales y métodos

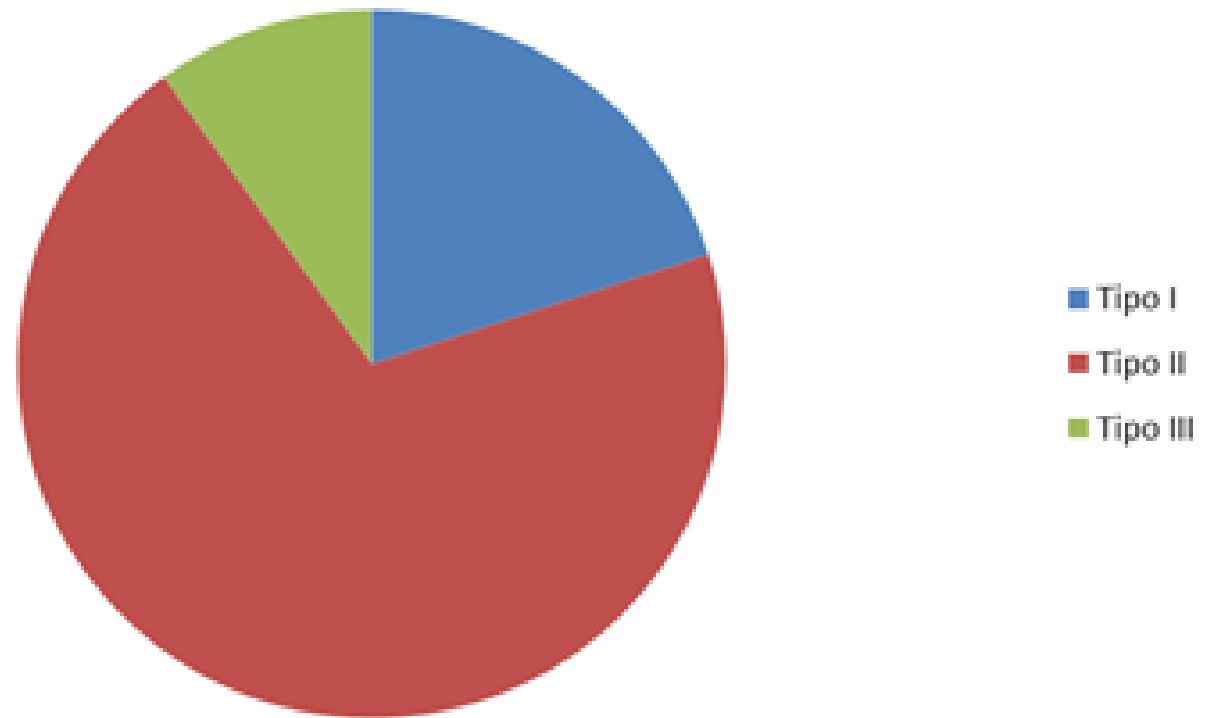
- Se realizó un estudio retrospectivo en un período comprendido entre el 3/1/12 y el 1/9/16.
- Se evaluaron 1018 pacientes que concurrieron a nuestro servicio con indicación de ecografía Doppler de vasos de cuello.
- Se utilizó el ecógrafo Philips HD7 con transductores lineal y cónvex.

Resultados

- Del total de pacientes evaluados se observó que 11 (1.1 %) presentaron hallazgos compatibles con RS.
- De los pacientes con RS 10 pacientes fueron varones (91%), 6 del lado izquierdo (54.5%) y 7 del tipo II (63.6%), hallazgos que coinciden con la bibliografía.

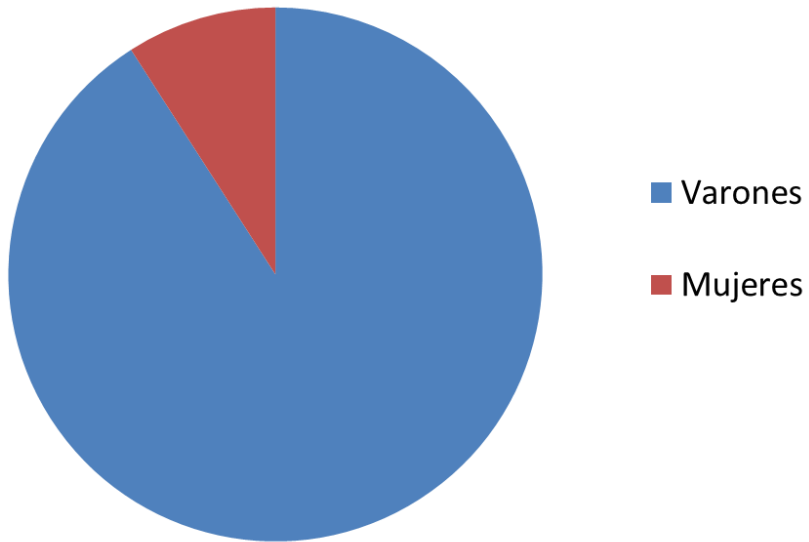
Resultados

TIPO DE ROBO SUBCLAVIO

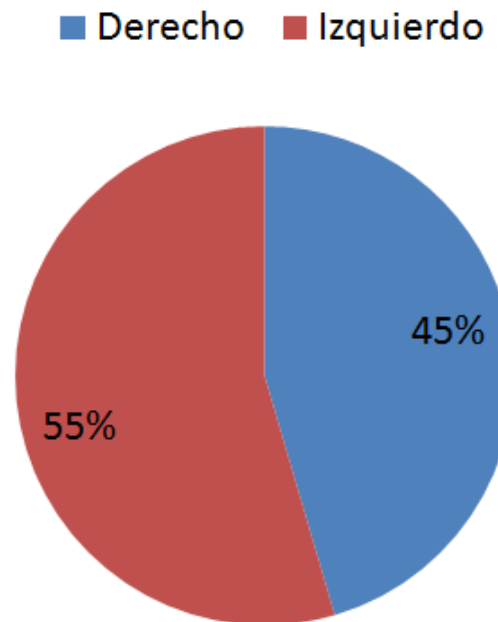


Resultados

SEXO



LADO



Discusión

- La ecografía Doppler color es una técnica no invasiva, de primera elección para el diagnóstico de RS.
- Debe sospecharse en pacientes con síntomas neurológicos asociados a una diferencia de presión arterial mayor de 20 mmHg entre ambos brazos.
- Surge de nuestro estudio una coincidencia con la bibliografía, siendo más frecuente en varones mayores de 50 años, y del lado izquierdo.

Conclusión

- Si bien el RS es una entidad poco frecuente (1%), es imprescindible incluirlo dentro de los diagnósticos diferenciales en pacientes sintomáticos.
- La ecografía Doppler constituye una herramienta fundamental para un correcto y oportuno diagnóstico.

Bibliografía

- Taylor K, Burns P, Wells P. Capítulo 6: Aplicaciones del Doppler cerebrovascular. En Taylor K, editor. Aplicaciones clínicas de la ecografía Doppler. Editorial Marban; 1998. p. 109-131.
- Horrow M, Stassi J. Sonography of the Vertebral Arteries: A Window to Disease of the Proximal Great Vessels. AJR 2001;177:53–59.

Bibliografía

- Tahmasebpour H, Buckley A, Cooperberg P, Fix C. Sonographic Examination of the Carotid Arteries. RadioGraphics 2005;25:1561–1575
- Polak JP. Capítulo 4. En Polak JP, editor. Doppler cuello y extremidades. Editorial Marban; 2007. p. 110-167.